

Мобильный принтер ZQ600-HC

Легко снизить риск ошибок при сборе образцов с помощью мобильной печати премиум-класса в месте оказания медицинской помощи

Хотите повысить точность маркировки образцов, производительность труда персонала и безопасность пациентов? С помощью ZQ600 Healthcare Series вы можете. Серия ZQ600 унаследовала преимущества популярной платформы QLn и делает ее еще лучше за счет передовых технологий и инновационного дизайна, выводя производительность, простоту работы и управляемости на новый уровень. Разработанные специально для здравоохранения, эти компактные принтеры выдерживают постоянную дезинфекцию. Цветной дисплей устраняет все сомнения в состоянии принтера. Передовая технология обеспечивает энергией каждую минуту самой длинной смены. Ваши работники получают самые быстрые и надежные беспроводные соединения внутри помещения, а ИТ-отдел найдет серию ZQ600 более простой в интеграции, управлении, настройке и безопасности благодаря операционной системе принтера Link-OS® от Zebra и мощному набору приложений, утилит и инструментов разработчика Print DNA.



Передовая функциональность для обеспечения максимальной производительности

Новейшие беспроводные соединения для более быстрой и безопасной печати

Серия ZQ600 обеспечивает самые быстрые и надежные беспроводные соединения внутри помещения. Поддержка стандарта 802.11ac Wi-Fi и новейших протоколов защиты, а также Bluetooth® Classic и системой Low Energy (BLE), обеспечивающей низкое потребление энергии, гарантирует вашим сотрудникам молниеносное и защищенное подключение в любое время.

Промышленный стандарт 802.11r Быстрый роуминг для бесперебойного доступа

Поддержка технологии быстрого роуминга 802.11r обеспечивает надежное беспроводное соединение, необходимое вашим сотрудникам, находящимся в движении.

Единственное в отрасли устройство мгновенного пробуждения по сети Wi-Fi

В мире здравоохранения важна каждая секунда, поэтому ZQ600 обеспечивает мгновенное пробуждение по Wi-Fi. Этот интеллектуальный принтер переходит в режим сна, когда простаивает, и автоматически пробуждается в тот момент, когда пользователь отправляет задание на печать, обеспечивая мгновенную доступность, а также максимальное время работы от аккумулятора. В отличие от других мобильных принтеров, мгновенное пробуждение принтеров серии ZQ600 работает как через Wi-Fi, так и через Bluetooth.

Большой цветной дисплей делает настройку и эксплуатацию легкой и быстрой

Серия ZQ600 проста в настройке и обслуживании благодаря большому дисплею, удобному интерфейсу и легко настраиваемому меню. Дисплей меняет цвет, когда принтер приостановлен или находится в состоянии ошибки, например, закончился носитель или открыта защелка, поэтому пользователи мгновенно узнают, что нужно принтеру для поддержания работоспособности. А поскольку серия ZQ600 основана на системе меню Link-OS компании Zebra вы получите общий пользовательский интерфейс для обеспечения единого пользовательского взаимодействия с другими мобильными, настольными и промышленными принтерами Zebra Link-OS, что снизит время обучения.

Серия ZQ600 Healthcare – повысьте производительность персонала и точность маркировки образцов с помощью следующей эволюции мобильной печати.

Для получения дополнительной информации о серии ZQ600-HC посетите веб-сайт

www.zebra.com/zq600hc

Business Tough-Built для ежедневного корпоративного использования в течение всего дня

Хотя серия ZQ600 легка и удобна для ношения в течение всей смены, она оснащена функциями, обеспечивающими ее долговечность, дисплей из закаленного стекла и цельную бесшовную конструкцию. Высококачественная полимерная смола является одной из самых прочных пластмасс, что обеспечивает большую ударопрочность. А многочисленные усовершенствования механической конструкции еще больше повышают надежность и время работы принтера.

Выдерживает постоянную дезинфекцию

Принтеры серии ZQ600 для медицинского обслуживания изготовлены из материалов, рассчитанных на применение в медицинских учреждениях, поэтому они готовы к обработке дезинфицирующими средствами. Их можно безопасно очищать после каждого использования для предотвращения распространения бактерий в больницах или клиниках.

Высококачественное управление зарядом аккумулятора

Самая высокая емкость батареи в своем классе

Благодаря батарее большой емкости 3250 мАч в серии ZQ600 вы можете быть уверены, что у каждого работника будет достаточно заряда на всю смену.

Делайте больше благодаря технологии Power Smart Print Technology™ от Zebra

Эта запатентованная технология Zebra максимально повышает эффективность, обеспечивая точное количество энергии, необходимое для печати высочайшего качества. Принтеры с PSPT экономят от 20 до 30 процентов заряда батареи.

Исключительные возможности управления батареями

Батарея PowerPrecision+ серии ZQ600 обладает непревзойденными характеристиками питания и управления. Обилие легкодоступных показателей батареи позволяет легко выявлять, удалить и заменять садящиеся батареи до того, как они повлияют на производительность.

Современная платформа развивается вместе с вашим бизнесом

Zebra Print DNA — реализованные в вашем принтере преимущества

Надежность принтеров — это важно, однако именно программная часть обеспечивает уверенную работу принтеров. Zebra Print DNA — это набор программных инструментов для оптимизации производительности принтеров в течение всего срока их эксплуатации по мере изменения потребностей вашего бизнеса.

Устойчивая память для поддержки приложений сегодня и завтра

Серия ZQ600 предлагает 256 МБ RAM и 512 МБ Flash - более чем достаточно памяти для всех ваших потребностей в шрифтах и графике сегодня, а также для всех обновлений прошивки и новых инструментов Print DNA на годы вперед.

Совместимость предыдущих версий с аксессуарами QLn

Продав более миллиона устройств, серия QLn компании Zebra установила планку точности маркировки образцов. Теперь серия ZQ600 Healthcare снова поднимает планку. А поскольку серия ZQ600 имеет полную обратную совместимость с аксессуарами QLn, вы можете перейти на новейшую платформу и технологии без покупки новых аксессуаров или перестройки помещения для расчетов.

Опции комплексного дистанционного управления

Быстрее решайте проблемы с помощью базовой станции Ethernet

Удаленное управление легко осуществляется с помощью базовой станции Ethernet. Устанавливая принтер в базовую станцию в конце каждой смены, ИТ-специалисты могут удаленно обновлять микропрограмму по мере необходимости, чтобы гарантировать максимальную производительность принтера.

Простое управление всеми принтерами из одного местоположения

Поддерживайте безопасность и устраняйте неисправности принтеров просто и легко, из любого места и в любое время. Используйте бесплатные утилиты настройки принтера для упрощения задач установки и настройки "из первых рук". С помощью дополнительной функции Printer Profile Manager Enterprise вы сможете управлять одним принтером, группой определенных принтеров или всеми принтерами организации в любом уголке мира.

Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами

Простота управления всеми мобильными устройствами и принтерами Zebra, включая серию ZQ600, с помощью единого окна. Легко интегрируемые сетевые принтеры серии ZQ600 в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl. А если вы используете Ivanti Avalanche (на базе Wavelink), серия ZQ600 обеспечивает поддержку Avalanche прямо из комплекта поставки.

Обеспечьте неизменную надежность с помощью диагностики печатающей головки

В принтерах серии ZQ600 наша уникальная система диагностики печатающих головок позволяет отслеживать состояние печатающих головок в рамках всего вашего предприятия.

Защитите конфиденциальные данные пациентов и бизнеса с помощью PrintSecure

Эта бесплатная функция Print DNA упрощает настройку более 30 параметров для отладки безопасности принтера с целью защиты ваших данных и инфраструктуры благодаря созданию надежных подключений принтера и блокированию несанкционированного доступа к нему.

Услуги Zebra позволят добиться максимального времени безотказной работы оборудования и обеспечат доступ к оперативной информации о принтерах

Вы можете пользоваться услугами Zebra OneCare для поддержания требуемого уровня производительности и минимизации внеплановых затрат на ремонт. Вы получаете непревзойденную техническую поддержку, предоставляемую специалистами Zebra, а также комплексные услуги ремонта, в том числе устранение непредвиденных повреждений и предоставление точных сроков выполнения ремонтных работ. А службы Zebra Visibility Services предоставляют информацию в режиме реального времени для оптимизации использования в рабочих процессах.

Аксессуары и расходные материалы для серии ZQ600-NC

Серия ZQ600 Healthcare предлагает все необходимые аксессуары, от питания и зарядки до переноски и защиты, кабели и многое другое.

Аксессуары для зарядки литий-ионных аккумуляторов

Базовая станция Ethernet



1-местная базовая станция с Ethernet



4-местная базовая станция с Ethernet

Подключите принтеры серии ZQ600 к проводной сети Ethernet через базовую станцию ZQ600 Series Ethernet, чтобы облегчить удаленное управление для ИТ- или операционного персонала - это поможет обеспечить оптимальную работу каждого принтера и его готовность к использованию. Ethernet-база может передавать данные по сетям 10 Мбит/с или 100 Мбит/с с помощью функции автоматического обнаружения.

Ethernet-станция серии ZQ600 с одним отсеком также заряжает батарею, пока она находится в принтере, а версия с 4 отсеками (с дополнительным комплектом для крепления на стену) заряжает четыре принтера одновременно. Модель с 4 отсеками включает внутренний коммутатор Ethernet и второй порт Ethernet, что позволяет подключать и управлять четырьмя станциями (всего 16 принтеров) с одного порта.

Принтер остается полностью функциональным, и вы можете печатать, когда он находится в любой базовой станции. Светодиодные индикаторы базовой станции отображают питание постоянного тока и состояние Ethernet-соединения.

Удаленное управление принтером через Ethernet позволяет:

- Управление батареями для контроля ее состояния. Знание срока службы каждой батареи упрощает централизованное управление пулом запасных батарей.
- Управление прошивками для обновления микропрограммного обеспечения принтера, что устраняет необходимость выезда ИТ-персонала на локальный сайт пользователя или отправки принтера в центральный офис для обновления.
- Управление печатью для обновления шаблонов, шрифтов и графики для печати новых форматов этикеток.
- Управление устройством для обновления файлов запуска (например, config. sys), WML (передняя панель) или HTML (браузер) для улучшения или изменения конфигурации и сбора данных о состоянии.
- Управление сетью для обновления ключей шифрования или файлов сертификатов для поддержания высочайшего уровня безопасности.
- Решение проблем и устранение неисправностей принтера, которые в противном случае могут потребовать отправки принтера в ремонт, на месте.
- Возможность управления принтерами с поддержкой Bluetooth, которые традиционно находились вне сети.

Что входит в комплект поставки базовой станции?

Устройство с адаптером переменного тока: Базовая станция, адаптер переменного тока, шнур питания и компакт-диск с документами, включающий руководство пользователя базовой станции и руководство по установке.

Устройство базовой станции: Базовая станция, шнур питания и компакт-диск с документами, включающий руководство пользователя базовой станции и руководство по установке. (Адаптер переменного тока продается отдельно).

Адаптер переменного тока



Подключите адаптер переменного тока к вашему принтеру серии ZQ,00 и электрической розетке для зарядки батареи PowerPrecision+ в принтере. Во время зарядки принтер может печатать этикетки и выполнять другие функции. Для сравнения показан с принтером; принтер в комплект не входит.

Зарядные устройства для батарей



Зарядное устройство на одну батарею: Подключает и заряжает одну литий-ионную батарею PowerPrecision+ Встроенный блок питания. Поставляется с сетевым шнуром для вашего региона.

Зарядное устройство на три батареи: Возможность одновременной установки и зарядки до трёх литий-ионных батарей PowerPrecision+. 3-слотовое зарядное устройство поставляется с блоком питания и сетевым шнуром для вашего региона.

Двойное зарядное устройство на три батареи с разъемом для подключения Y-кабеля: Возможность одновременной установки и зарядки до шести литий-ионных батарей PowerPrecision+ для принтеров. Двойное 3-слотовое зарядное устройство поставляется с подключением Y-кабеля и сетевым шнуром для вашего региона. Требуется сетевой шнур, соответствующий стандартам вашего региона

Ремни и футляры для переноски



Ремешок для ношения в руках: Позволяет переносить принтер вручную.

Наплечный ремень: Позволяет переносить принтер вручную

Мягкий футляр: Представляет собой дополнительный элемент защиты для использования в неблагоприятных условиях. При установке в чехол уровень защиты принтера от проникновения брызг воды и пыли соответствует классу IP54. В корпусе предусмотрены отверстия для замены носителя и батарей, а все разъемы доступны. Включает наплечный ремень.

Сертифицированные расходные материалы Zebra

Этикетки



Цветные этикетки для сбора образцов IQ Color: Этикетки для сбора образцов IQ Color позволяют автоматизировать процесс идентификации образцов для экспресс-анализа, что способствует повышению точности и эффективности работы с образцами. Вам больше не придется помнить о необходимости вручную маркировать образцы красным маркером для проведения экспресс-анализов.

Этикетка для стандартного сбора образцов: Для тех, кто пока не планирует автоматизировать идентификацию образцов для экспресс-анализов, компания Zebra предлагает этикетки из обычной бумаги и влагостойких полипропиленовых материалов для стандартного сбора образцов. Эти материалы были предварительно протестированы научно-исследовательской командой Zebra по расходным материалам на принтере ZQ600. По результатам тестирования готовые этикетки показали высокое качество печати и прочность, что способствует надежной идентификации образцов без повторной печати этикеток и дополнительной маркировки из-за отсутствия необходимой идентификационной информации.

Технические характеристики

Стандартные функции

- Пластмассы, готовые к обработке дезинфицирующими средствами, в цветовой гамме для медицинской сферы
- Подключение к Android, Apple iOS, Windows® Mobile
- Прямая термопечать, печать штрихкодов, текста и графических изображений
- Программные языки CPCL, EPL™ и ZPL®
- Флеш-память 512 МБ поддерживает загружаемые программы, принимает форматы, шрифты и графику (128 МБ доступно для хранения данных пользователя)
- Съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея PowerPrecision+ емкостью 3250 мА·ч (номинальная) или 23,4 Вт·ч
- Встроенное зарядное устройство
- Поясной зажим для удобной и незаметной печати
- Фиксированные датчики по центру для регистрации чёрной метки или зазора
- Простая в режиме снятия и показа
- Датчики наличия этикеток для выдачи этикеток по одной
- Отрывная лента для легкой выдачи материала
- Фиксация носителя с центральной загрузкой для рулонов различной ширины
- Конструкция с открывающейся крышкой для удобной загрузки материала для печати
- Управление: Mirror, SNMP, веб-сервер, Profile Manager, AirWatch®, SOTI® MobiControl™ и Ivanti Avalanche® (на базе Wavelink).
- Большой, легко читаемый цветной дисплей (288 x 240 пикселей)
- Цветное отображение может быть настроено с помощью WML (текст и значки)
- 5 навигационных кнопок, две кнопки программного обеспечения
- Цветные предупреждения принтера на дисплее
- Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 5 футов (1,52 м)
- IP54 степень пыле- и водонепроницаемости
- 32-разрядный ARM-процессор 400 МГц
- Поддержка XML
- Печать в вертикальном или горизонтальном положении
- Принтер может использоваться для печати в любых ориентациях
- QR-штрихкод ссылается на веб-страницы справки
- Zebra Print Touch упрощает сопряжение по Bluetooth и запуск веб-страниц справки на устройствах с поддержкой технологии бесконтактной коммуникации ближнего поля (NFC)
- Счётчик распечатанных этикеток
- NTP (сетевой протокол времени) поддержка через WiFi
- Поддержка решения Zebra Network Connect для производственных цехов при использовании базовой станцией Ethernet

Физические характеристики

Размеры	ZQ610: 6,5 дюйма Д x 3,5 дюйма Ш x 2,75 дюйма В 165 мм Д 89 мм Ш x 70 мм В ZQ620: 6,8 дюйма Д x 4,6 дюйма Ш x 33 дюйма В 173 мм Д x 117 мм Ш x 84 мм В
Вес с батареей	ZQ610: 1,33 фунта/0,6 кг ZQ620: 1,6 фунта/0,73 кг

Характеристики принтера

Операционная система	Link-OS®
Разрешение	203 dpi/8 точек/мм
Память	256 МБ RAM; 512 МБ флэш-памяти (стандарт)
Максимальная ширина печати	ZQ610: 1,9 дюйма/48 мм ZQ620: 2,8 дюйма/72 мм
Максимальная скорость печати	До 4,5 дюйма (115 мм) в секунду
Датчики материала для печати	Датчик наличия черной метки и зазора между носителями с использованием датчиков с фиксированным центральным положением; датчик наличия этикетки для выпуска партий этикеток по одной за раз
Длина печати	Минимальная: 0,5 дюйма/12,7 мм Максимальная: 32 дюйма/813 мм
Питание	Съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея PowerPrecision+ емкостью 3250 мАч (номинальная) или 23,4 Втч

Характеристики материала для печати

Минимальная длина этикетки и подложки	ZQ610: 0,5 дюйма/12,7 мм до 32 дюйма/813 мм или более ZQ620: 0,5 дюйма/12,7 мм до 32 дюйма/813 мм или более
--	--

Ширина материала для печати	ZQ610: 1,0 дюйма/25 мм до 2,18 дюйма/55,4 мм ZQ620: 1,0 дюйм/25 мм до 3,125 дюйма/79 мм
Максимальный размер рулона материала для печати	ZQ610: внешний диаметр 2,2 дюйма /55,9 мм 0,75 дюйма /19 мм или 1,375 дюйма /34,9 мм на внутреннем диаметре ZQ620: наружный диаметр 2,6 дюйма /66 мм на 0,75 дюйма /19 мм или 1,375 дюйма /34,9 мм на внутреннем диаметре
Толщина	от 2,3 до 5,5 мм или 6,5 мм для этикеток
Типы материалов для печати	Вырезанные этикетки и бирки, этикетки без подложки, бумага для чеков, RFID (совместимые с ZQ630 RFID), черная полоса и датчик зазора

Рабочие характеристики

Условия использования	Рабочая температура: от 32°F до 122°F/от 0°C до 50°C Рабочая влажность: От 10% до 90% (без конденсации) Температура хранения/транспортировки: -13°F до 149°F/-25°C до 65°C1 Влажность при хранении От 10% до 90% (без конденсации)
------------------------------	---

Отрасли и виды применения

Медицинская отрасль

- Мобильный сбор образцов
- Управление банком крови
- Маркировка грудного молока

Сертификаты безопасности	Излучение: FCC часть 15, подраздел B, EN55022 класс B, EN60950, EN55024 и VCCI class B Восприимчивость EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 и EN61000-4-5 Безопасность: CE, TUV, CSA
---------------------------------	--

Микропрограммное обеспечение

Языки программирования CPCL, EPL и ZPL
ZBI 2.x™ - мощный язык программирования, позволяющий принтерам работать автономно
приложения, подключение к периферийным устройствам и многое другое.

Система символов штрихкодов

- Соотношение штрихкодов: 1:5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Линейные штрихкоды: Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2-of-5, UPC-A, UPC-E, 2- и 5-цифровое расширение, EAN-8, EAN-13, 2- и 5-цифровое расширение
- PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, GS1/DataBar™ (RSS) семейство, Aztec, MSI/ Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Шрифты и кодировка

Стандартные шрифты: 25 растровых, 1 гладкий, масштабируемый (CG Triumvirate Bold Condensed*)
Дополнительные шрифты: загружаемые растровые/масштабируемые шрифты
Международные наборы символов (по желанию): Китайский (традиционный/упрощенный); японский; корейский; тайский, вьетнамский

Возможности подключения и интерфейсы

Радиомодуль ZebraNet® 802.11ac с поддержкой для:

- Шифрование WEP, TKIP и AES
- WPA и WPA2
- 802.1x (с WPA или WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d and 802.11i
- Два одновременно работающих радиоканала Bluetooth 4.2
- Сертификация Wi-Fi
- Быстрый роуминг с использованием кэширования PMK (Pairwise Master Key), кэширование ОКК (Opportunistic Key Caching), быстрое восстановление сессии EAP или 802.11r

Радиомодуль Bluetooth 4.1 (Classic и BLE)

- Режимы защиты 1 – 4
- Сертифицировано для iPod/iPhone/iPad™.
- Привязка ключей

10/100 Поддержка Ethernet (через зарядную базовую станцию)

Характеристики кабельного подключения

- USB 2.0, высокоскоростной интерфейс (12 Мбит/с)
- Разъем Mini-B с дополнительными инновациями для разгрузки от натяжения
- Последовательный интерфейс: 14-контактный порт RS-232C для связи с терминалом или другим хостом до 115,2 Кбит/с

Опции и аксессуары

Ниже приведен список основных аксессуаров. Обратитесь к Руководству по аксессуарам для мобильных принтеров, чтобы получить подробный список всех аксессуаров, доступных для принтеров серии ZQ600*:

Варианты зарядки - внутри принтера

- Сертифицированный по IEC 60601 адаптер переменного тока для медицинских нужд
- Одиночная базовая станция: базовая станция Ethernet и зарядки с одним отсеком.

Адаптер переменного тока IEC60601

- четырехсекционная базовая станция: четырехсекционная базовая станция Ethernet и зарядки, а также адаптер переменного тока, с внутренним коммутатором и портом стекирования

Варианты зарядки вне принтера

- Зарядные устройства с 1 отсеком, 3 отсеками и 6 отсеками

Аксессуары для ношения

- Плечевой ремень: доступен в стандартном или исполнении healthcare (для медицинской сферы; эта версия обеспечивает такую же устойчивость к чистящим средствам, как и принтер)
 - Ремешок для ношения в руках
 - Мягкий футляр: обеспечивает степень защиты уровня IP54
- Печать без подложки (только с силиконовым опорным валиком) - ZQ620 ZBI 2.x
Подставка для принтера для настольного крепления
Кабели последовательного интерфейса и USB с разгрузкой от натяжения

Гарантия на продукцию

В принтерах серии ZQ600 гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение одного (1) года с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:
www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select Services позволяют максимально повысить уровень надежности и производительность ваших устройств. Основные услуги включают круглосуточную техническую поддержку, комплексное обслуживание, упреждающую замену и обновление программного обеспечения. Доступны дополнительные услуги Visibility Services. Для получения дополнительной информации перейдите на веб-сайт www.zebra.com/zebraonecare
(Примечание: наличие и доступность услуг зависит от региона.)

Сноски

*содержит UFST® компании Agfa Monotype Corporation

Программное обеспечение Print DNA

Комплект программного обеспечения Print DNA позволит быстро и безопасно настроить принтер и приступить к печати. Для получения дополнительной информации посетите этот сайт:
www.zebra.com/printdna



Главный офис в Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com